



Desenvolvimento Multi-Plataforma Usando Qt

Gustavo Pichorim Boiko

24 de abril de 2009



Tópicos Abordados

- 1 Desenvolvimento Multi-Plataforma
- 2 Apresentando a Qt
- 3 Recursos Disponíveis



Tópicos Abordados

1 Desenvolvimento Multi-Plataforma

2 Apresentando a Qt

3 Recursos Disponíveis



Idéia Geral

Problemas de Código Dependente de Plataforma

- Requer conhecimento aprofundado das APIs do sistema
- Restrito ao sistema para o qual foi desenhado

Aparência e Comportamento

- Executar na plataforma != pertencer à plataforma
- Detalhes da aparência e do comportamento não são somente firulas
- Consistência com o restante dos aplicativos

Integração com o Ambiente

- Uso de recursos como Drag&Drop, Copy&Paste, etc
- Serviços do sistema



Tópicos Abordados

1 Desenvolvimento Multi-Plataforma

2 Apresentando a Qt

3 Recursos Disponíveis



O que é?





Code less.
Create more.
Deploy everywhere.





Tópicos Abordados

1 Desenvolvimento Multi-Plataforma

2 Apresentando a Qt

3 Recursos Disponíveis



Gráficos

- Sistema de Desenho
- Gráficos 2D interativos
- SVG
- OpenGL
- Multimídia

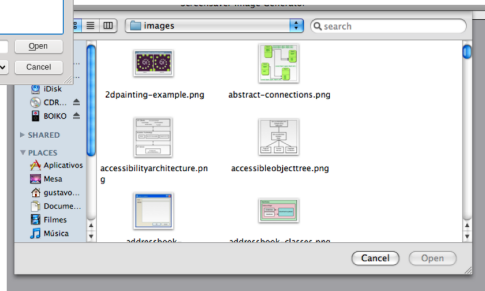
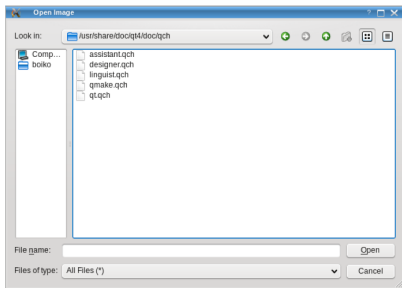


Widgets

- Model/View
- Processamento de Texto
- Gerenciamento de Layout
- Estilização
- Internacionalização
- Acessibilidade
- Webkit



Consistência de Aparência

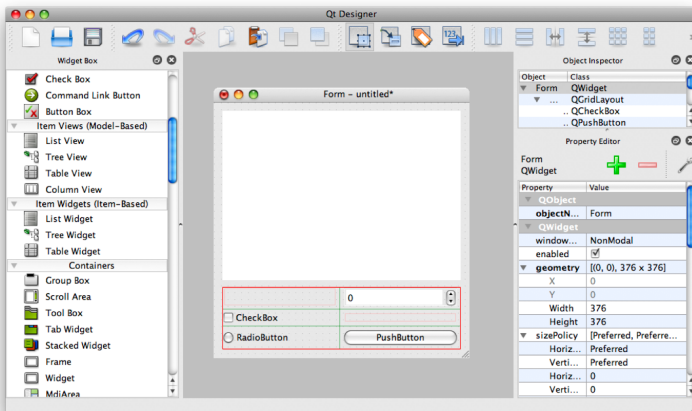




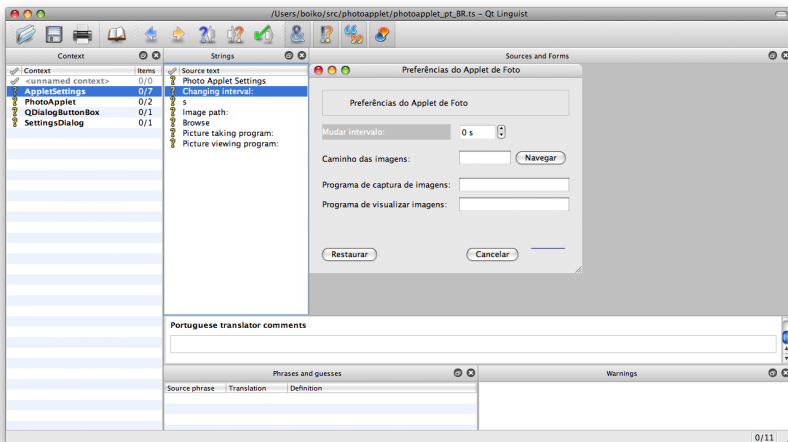
Outros

- Sistema de Plugins
- Programação Multi-Thread
- Programação em Rede
- IPC
- XML
- Banco de Dados (SQL)
- Scripting

Ferramentas: Designer



Ferramentas: Linguist



Ferramentas: Assistant

The screenshot shows the Qt Assistant application window. The title bar reads "Qt Assistant". The interface includes a menu bar, a toolbar, and a search bar containing "World Time Clock Builder Example".

Contents

- Qt Assistant Manual
- Qt Designer Manual
- Examples
 - Calculator Builder Example
 - Calculator Form Example
 - Container Extension Exam...
 - Custom Widget Plugin Exa...
 - Task Menu Extension Exa...
 - World Time Clock Builder ...**
 - World Time Clock Plugin E...
- Manual
- Qt Linguist Manual
- QMake Manual
- Qt Reference Documentation

World Time Clock Builder Example

Home · All Namespaces · All Classes · Main Classes · Grouped Classes · Modules · Functions

Files:

- designer/worldtimeclockbuilder/form.ui
- designer/worldtimeclockbuilder/main.cpp
- designer/worldtimeclockbuilder/worldtimeclockbuilder.pro
- designer/worldtimeclockbuilder/worldtimeclockbuilder.qrc

The World Time Clock Builder example shows how forms created with Qt Designer that contain custom widgets can be dynamically generated at run-time.

This example uses a form containing the custom widget plugin described in the World Time Clock Plugin example, and dynamically generates a user interface using the `QUILoader` class, part of the `QtUITools` module.

Preparation

Ferramentas: Creator

```

1  #ifndef WIDGET_H
2  #define WIDGET_H
3
4  #include <QWidget>
5  #include <QDesktopWidget>
6
7  namespace Ui
8  {
9      class WidgetClass;
10 }
11
12 class Widget : public QWidget
13 {
14     Q_OBJECT
15
16 public:
17     Widget(QWidget *parent = 0);
18     ~Widget();
19     public slots:
20         void slotApply();
21         void slotWorkAreaResized(int screen);
22
23 private:
24     Ui::WidgetClass *ui;
25     QDesktopWidget m_desktop;
26 };
27
28 #endif // WIDGET_H
29

```



E agora?
Show me the code!



Perguntas ?



Qt Software

<http://www.qtsoftware.com/>



Boiko's Blog

<http://www.gustavoboiko.org/>



Mandriva

<http://www.mandriva.com/>

Gustavo Pichorim Boiko

boiko@mandriva.com

